

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
18 août 2005 (18.08.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/075920 A2

(51) Classification internationale des brevets⁷ : F28F 3/02,
13/00, B22F 5/00, F25J 3/00

(74) Mandataire : MERCEY, Fiona; c/o L'AIR LIQUIDE SA,
75 Quai d'Orsay, F-75321 PARIS CEDEX 07 (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/050722

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Date de dépôt international :
17 décembre 2004 (17.12.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0450068 12 janvier 2004 (12.01.2004) FR

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO,
SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : L'AIR
LIQUIDE SOCIÉTÉ ANONYME À DIRECTOIRE
ET CONSEIL DE SURVEILLANCE POUR L'ÉTUDE
ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES
CLAUDE [FR/FR]; 75 quai d'Orsay, F-75321 PARIS
CEDEX 07 (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :
CRAYSSAC, Frédéric [FR/FR]; 34 rue Louis Bouchet,
F-92360 MEUDON LA FORET (FR). TURGIS, Claire
[FR/FR]; 3 rue Langlois, F-92190 MEUDON (FR).

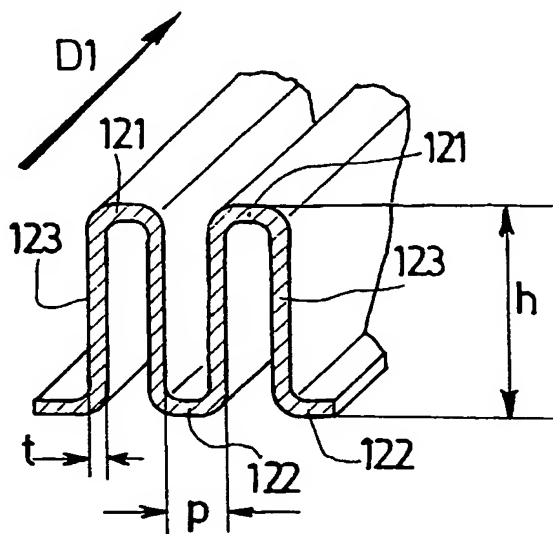
Publiée :

— sans rapport de recherche internationale. sera republiée
dès réception de ce rapport

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: FIN FOR HEAT EXCHANGER AND HEAT EXCHANGER EQUIPPED WITH SUCH FINS

(54) Titre : AILETTE POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR MUNI DE TELLES AILETTES



(57) Abstract: The invention concerns a fin defining a
general corrugated direction (D1), comprising a plurality
of corrugations (123) alternately linked by a corrugation
top (121) and a corrugation base (122). The fins are
formed exclusively from sintered metal particles. The
invention is applicable to plate heat exchangers of a
unit for air separation or H₂/CO mixtures by cryogenic
distillation.

(57) Abrégé : Cette ailette définit une direction générale
principale d'ondulation (D1). Elle comprend un ensemble
de jambes d'onde (123) reliées alternativement par un som-
met d'onde (121) et par une base d'onde (122). Les ailettes
sont formées uniquement de particules métalliques frittées.
Application aux échangeurs de chaleur à plaques et ailettes
d'une unité de séparation d'air ou de mélanges H₂/CO par
distillation cryogénique.

WO 2005/075920 A2



En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes abrégés" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.